

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 98/00270

P. 3

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 6 C12N15/12 C07K14/705 C07K16/28 A61K38/17 G01N33/68

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 C07K C12N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WALDMANN R ET AL: "THE MAMMALIAN DEGENERIN MDEG, AN AMILORIDE-SENSITIVE CATION CHANNEL ACTIVATED BY MUTATIONS CAUSING NEURODEGENERATION IN CAENORHABDITIS ELEGANS" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 271, no. 18, 3 mai 1996, pages 10433-10436, XP002051361 cité dans la demande	1, 4, 11, 14, 17-22
Y	voir le document en entier	23, 25
X	COREY D P ET AL: "MECHANOSENSATION AND THE DEG/ENAC ION CHANNELS" SCIENCE, vol. 273, no. 5273, 19 juillet 1996, page 323/324 XP002051360 voir le document en entier	1, 3, 11, 13, 17-22, 24

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☐ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 juillet 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/07/1998

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gurdjian, D

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	GILBERTSON, TIMOTHY A. ET AL: "Proton currents through amiloride-sensitive sodium channels in isolated hamster taste cells: Enhancement by vasopressin and CAMP" NEURON (1993), 10(5), 931-42 CODEN: NERNET; ISSN: 0896-6273, XP002068540 voir page 938 - page 939 ---	1,10,11, 17-25
Y	PRICE MP ET AL: "Cloning and expression of a novel human brain Na ⁺ channel." J BIOL CHEM, APR 5 1996, 271 (14) P7879-82, UNITED STATES, XP002068541 voir le document en entier ---	1,10,11, 17-22,24
A	EMBL databank Accession number w62694 09-JUN-1996 Marra M et al. XP002068546 cité dans la demande voir le document en entier ---	1,11, 17-22,24
A	AKAIKE N ET AL: "Proton-induced current in neuronal cells." PROG NEUROBIOL, MAY 1994, 43 (1) P73-83, ENGLAND, XP002068567 voir le document en entier ---	1,2, 10-12, 17-24
P,X	WALDMANN R ET AL: "A proton-gated cation channel involved in acid-sensing." NATURE, MAR 13 1997, 386 (6621) P173-7, ENGLAND, XP002068589 voir le document en entier ---	1,2, 10-12, 17-25
P,X	BASSILANA F ET AL: "The acid-sensitive ionic channel subunit ASIC and the mammalian degenerin MDEG form a heteromultimeric H ⁺ -gated Na ⁺ channel with novel properties." J BIOL CHEM, NOV 14 1997, 272 (46) P28819-22, UNITED STATES, XP002068543 voir le document en entier ---	1,2, 10-12, 17-25
P,X	LINGUEGLIA E ET AL: "A modulatory subunit of acid sensing ion channels in brain and dorsal root ganglion cells." J BIOL CHEM, NOV 21 1997, 272 (47) P29778-83, XP002068544 voir le document en entier ---	1,2, 10-12, 17-25

-/--

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P,X	<p>BARBRY P ET AL: "Molecular biology of Na⁺ absorption." AM J PHYSIOL, SEP 1997, 273 (3 PT 1) PG571-85, UNITED STATES, XP002068545 voir page 573, colonne de droite, alinéa 2 - page 576, colonne de gauche, alinéa 2</p>	<p>1,2,4, 10-12, 14,17-25</p>
P,X	<p>GARCIA-ANOVEROS J ET AL: "BNAC1 AND BNAC2 CONSTITUTE A NEW FAMILY OF HUMAN NEURONAL SODIUM CHANNELS RELATED TO DEGENERINS AND EPITHELIAL SODIUM CHANNELS" PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF USA, vol. 94, no. 4, 18 février 1997, pages 1459-1464, XP002051359 voir le document en entier</p>	<p>1,3,4, 11,13, 14, 17-22,25</p>